

AAA

BEST AVAILABLE COPY

⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭55—4898

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>  
H 01 J 29/18

識別記号

庁内整理番号  
7136—5C

④ 公開 昭和55年(1980)1月14日

発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 6 頁)

⑥ 発光スクリーン

オランダ国アインドーフエン・  
エマシングル29

⑦ 特 願 昭54—78678

⑦ 発 明 者 ジョン・マクケイ・ロバートソ  
ン

⑦ 出 願 昭54(1979)6月23日

優先権主張 ⑧ 1978年6月26日 ③ オランダ  
(NL) ⑩ 7806828オランダ国アインドーフエン・  
エマシングル29⑦ 発 明 者 ビエツト・フランス・ボンゲル  
ス  
オランダ国アインドーフエン・  
エマシングル29⑦ 出 願 人 エヌ・ベー・フィリッブス・フ  
ルーイランペンフアブリケン  
オランダ国アインドーフエン・  
エマシングル29⑦ 発 明 者 マウリッツ・ビレム・フアン・  
トル

⑦ 代 理 人 弁理士 杉村暁秀 外1名

## 明 細 書

1. 発明の名称 発光スクリーン

2. 特許請求の範囲

1. 少なくとも1個の活性剤を含有する単結晶構  
造の発光層を具えた基板からなる発光スクリ  
ーンにおいて、上記活性層および基板を一緒  
にして1個の自己支持性単結晶体を構成し、  
上記活性層にV字形溝のパターンを設けたこ  
とを特徴とする発光スクリーン。

2. 次式：

$$2.5 < d/h < 4.5$$

(式中のdは一方向に順次に配列した2個の  
溝の間のピッチ、hは溝の深さを示す)で表  
わされる関係を満たす特許請求の範囲1記載  
の発光スクリーン。

3. 発光スクリーンの厚さを発光スクリーンの  
直径の0.01〜0.1倍とした特許請求の範囲  
1または2記載の発光スクリーン。

4. 発光スクリーンの厚さを1〜4mmとした  
特許請求の範囲1、2または3記載の発光ス

クリーン。

5. 発光層をフラックスと称されることのある  
溶液からエピタキシャル成長 (LEP) させ、  
溝のパターンを発光層にエッチングした特許  
請求の範囲1、2、3または4記載の発光スク  
リーン。

6. 少なくとも1個の電子ビームを発生するた  
めの排気した真空手段および表示スクリーンを  
具えた明るいライトスポットを発生するた  
めの陰極線管において、表示スクリーンを特許  
請求の範囲1、2、3、4または5記載の発光  
スクリーンとした陰極線管。

7. 映写スクリーン上に極めて明るい像を表示  
するための光学的手段を具えた映写型テレビ  
ジョン装置において、特許請求の範囲6記載  
の陰極線管により極めて明るい像を発生させ  
た投写式テレビジョン装置。

$$8. \theta = 45^\circ - \alpha/2$$

(ただし、 $\theta$ は溝壁の傾斜を示しかつ溝壁の  
存在する平面と表示スクリーンに対する面角